

# 企 画 連 携

## 2006年度

# 地 域 連 携 の 実 績

## 1 . 山陽圏フィールド科学センターとしての対応

### (1) 第5回シンポジウムの開催 計1件

10月20日(金) 13:00~17:30 岡山大学創立五十周年記念館多目的ホール

#### 1) パネル展示

岡山大学農学部の研究紹介・農林水産省中国四国農政局・岡山県並びに岡山大学生協同組合における食育への取組

#### 2) シンポジウム「食農教育を考える - 食育基本法と教育現場における食農教育の展開 - 」

座長 山陽圏FSCセンター長 久保田尚浩

岡山大学農学部における食農教育

農学部副学部長

神崎 浩

農場から食卓までの距離の拡大にどう対応していくのか

- 明日の日本の食と農を左右する若者達へ -

農林水産省中国四国農政局

齋藤 京子

岡山県における食育への取組

岡山県保健福祉部

藤田 成美

健康長寿と食育

中国学園大学現代生活学部

高 早苗

大学生の食生活の実態

- ミールカードによる食生活の改善 -

大学生協中国四国事業連合

朝日喜久雄

### (2) 大学等地域開放特別事業の実施 計1件

5月13日, 7月8日, 8月24日 フィールド体験教室「親子で野菜づくり - たねまき・くさとり・しゅうかくさい - 」

### (3) 講演会の開催 計1件

平成19年3月14日 山陽圏フィールド科学センター・岡山農場

「メンタルヘルスの実際」

講師: 清水 幸登 岡山大学保健管理センター

## 2. 農学部教職員の対応

### (1) 地域連携の実績一覧

表 農学部における地域連携の実績

コース名等	生涯学習, 公開講座	外委 員 部 会	研 究 会	国 際 貢 献	産 業 支 援	他 大 学 支 援	コ ー ス 等 合 計
農芸化学	8	5	7	2	1	3	26
応用植物科学	11	14	3	5	3	4	40
応用動物科学	10	14	5	4	2	10	45
環境生態学	21	57	10	17	3	12	120
山陽圏FSC	18	9	10	4	52	2	95
農学部合計	68	99	35	32	61	31	326

### (2) 連携の内容

#### 1) 生涯学習・公開講座など

農芸化学コース：名古屋大学農学部食品機能化学研究室（名古屋大学農学部食品機能化学研究室セミナー）、日本農芸化学会中四国支部（創立5周年記念第7回市民フォーラム）、山田養蜂場（記念シンポジウム）、国立青少年教育振興財団平成18年度子どもゆめ基金助成事業（岡山大学サイエンススクール）、岡山大学農学部（公開講座）、特定領域研究若手研究者（若手ワークショップ）、岡山大学大学院（高校生・大学院生による研究紹介と交流の会）、岡山大学（オープンキャンパス）

応用植物科学コース：農学部出前講義（岡山県立瀬戸高校、岡山県立津山高等学校、兵庫県立宝塚高等学校、姫路市立姫路高等学校）、山陽放送（ラジオ番組出演）、読売新聞（取材記事掲載）岡山県立岡山操山高等学校（進路系統別課題研究の講演）、福岡八女農業協同組合（ブドウ栽培研修会）、岡山県うまいくだものづくり推進本部（岡山県もも推進大会）、大阪府果樹振興会（第43回大阪府果樹品評会）、山陽新聞社（山陽新聞カレッジ他4件）、岡山大学農学部附属山陽圏フィールド科学センター（市民（親子）のための公開講座）、岡山市公園協会（植物講習会他1件）、日本科学者会議岡山支部（講演会）、岡山大学農学部（公開授業）、株式会社大熊・岡山大学農学部植物感染制御学研究室（津島ちびっこサイエンス2006）

応用動物科学コース：（株）アスパック企業（「ケフィア通信」取材記事掲載）、女子栄養大学出版部（「栄養と料理」取材記事掲載）、岡山県高校理科部会（自然科学研究科広報活動）、千葉農業共済組合家畜診療技術講習会（生涯学習セミナー）、農水省委託地区別家畜診療技術講習会（生涯学習セミナー）、岡山TLO（大学技術シーズ説明会）、クラレKK（クラレゼミ）、岡山大学（単位互換事業）、農林水産省・島根県共済組合連合会（中国・四国地区家畜診療技術講習会）

環境生態学コース：農学部訪問（岡山県立一宮高校）、出前講義（兵庫県立赤穂高校、岡山県立一宮高校）、岡山大学（オープンキャンパス）岡山県果樹研究会（平成17年度通常総会）、社団法人滋賀県植物防疫協会（植物防疫研修会）、愛媛県北宇和地区農業技術者連絡協議会（研修会）、（社）全国農業改良普及支援協会（平成17年度遊休農地解消普及活動特別事業・中国四国ブロック技術利用シンポジウム）、社団法人日本施設園芸協会・日本生物環境調節学会・社団法人日本能率協会（第12回国際園芸技術展出展者プレゼンテーションセミナー）、岡山県教育委員会（平成18年度産業教育実習助手等講演会）、中国地域産学官コラボレーションセンター・ちゅうごく産業創造センター（平成18年度第1回農工連携に関する産学意見交換会）、おかやまロボット研究会（第2回おかやまロボット研究会）、循環資源活用推進研究会（下水汚泥焼却灰とタケ炭を利用し

た緑化資材の開発), 岡山県立笠岡高校(高大連携事業による公開講義), 岡山大学(岡山大学学内重点プロジェクト), 和気農業協同組合(JA和気女性大学),(社)中央畜産会(平成18年度全国優良畜産経営管理技術発表会審査講評), 岡山県農業協同組合中央会(平成18年度営農指導員基礎技術研修会), 岡山地域認定農業者連絡協議会(いきいき農業フォーラム), 北宇和地区農業技術者連絡協議会(研修会), 北京JICA事務所(日中林業生態研修会)

山陽圏フィールド科学センター: 農学部訪問(果樹園案内他), 農学部(山陽圏FSC公開講座他1件), 岡山大学(大学紹介ビデオ作成), NHK岡山放送(テレビ出演), 朝日新聞(取材記事掲載), 長野県立臼田高等学校・長野県佐久市十二新田集落(アゾラの農業利用と学校教育の連携支援), 愛知県立稲沢高校(水生シダ植物アゾラ譲渡とプロジェクト支援), 岡山大学(全学公開講座), 岡山市立旭東公民館(福寿大学), 庄原市比和支所地域振興課(農政講演会),(社)岡山県栄養士会(平成18年度岡山県栄養士会生涯学習研修会), 公明党岡山県本部女性局(公明党女性フォーラム), おかやま地産地消推進実行委員会(2006おかやま農林フェスタ&トラック産直市), 岡山市(平成18年度岡山市環境保全型農業推進パネル展),(有)まあの(Meat Meeting 14th), 岡山大学農学部(公開シンポジウム)

## 2) 外部委員会(事情により一部省略)

農芸化学コース: 文部科学省科学技術政策研究所科学技術動向研究センター(専門調査員), 中国四国地域農林水産・食品先進技術会議(企画委員長), 岡山県遺伝子組換え作物の栽培に関する検討委員会(委員長), おかやま食料産業クラスター協議会(役員), 財団法人環境科学技術研究所(評価委員),

応用植物科学コース: 特別研究員等審査会及び国際事業委員会, 岡山県花卉振興協議会(委員), プブレウム研究会(委員), 岡山県遺伝子組換え作物の栽培に関する検討委員会(委員), NEDO(委員), 農林水産省各種研究事業(委員), 岡山県生物科学総合研究所(研究アドバイザー), 岡山県産業教育振興会(委員), フィールド教育改革委員会(委員), 岡山県庁・遺伝子組換え作物の栽培に関するガイドライン策定検討委員会委員(委員), 社団法人農林水産技術協会農林水産研究高度化事業専門評価委員会(専門評価委員)など

応用動物科学コース: 大学研究評価委員会(委員), 財団法人日本乳業技術協会(評議員), 岡山県生乳検査運営委員会(会長), 中国四国地域食品残渣飼料化推進協議会(委員), 兵庫県エコフィールド推進委員会(委員・技術専門部会長),(独)家畜改良センター調査研究評価推進会議委員(委員),(社)全国和牛登録協会遺伝的疾患等検討委員会委員(委員), 岡山県畜産業績発表会(審査委員長), 岡山県農業共済組合研究発表会(審査委員長), 岡山県産業動物学会(審査委員長)など

環境生態学コース: 日本学術会議生産農学委員会応用昆虫学分科会(委員), 農林水産省消費安全局総合的害虫管理(IPM)検討委員会(座長), 中国四国農政局むらづくり審査委員会(委員長)農林水産省中国四国農政局・新・土地改良長期計画策定に係る中国四国地方懇談会(委員), 岡山県農業振興地域整備促進協議会(会長), 日本農業賞岡山県代表審査委員会(委員長), 地域先導技術総合研究及び地域基幹農業技術体系化促進研究評価委員会(評価委員), 岡山市中央卸売市場開設運営協議会(委員長), 農業生産総合対策事業実績評価検討委員会(委員), 岡山県農業総合センター・おかやま型農業技術チャレンジ事業審査会(委員), 岡山市総合政策審議会土地改良事業検討委員会(委員長), 岡山県農林水産部・畜産バイオマス利活用推進会議(委員), 岡山県水田農業推進委員会(委員), 農林水産省中国四国農政局・元気ある中山間地域現地検討会(委員), 農林水産省中国四国農政局「美の里づくり懇談会」(委員), 岡山県農村振興対策審査会

(委員長), 岡山県備前県民局協働推進アドバイザー会議(委員長), 笠岡市役所(笠岡湾干拓活性化プラン策定アドバイザー), 農林水産省・大臣官房・総合食料局・生産局・経営局・強い農業づくり交付金事業評価手法検討会(委員長代理), 「真庭農業改良普及センター・普及実績評価検討会」(委員長), 日本学術振興会科学研究費委員会(専門委員), 岡山県農林水産部・遺伝子組換え作物の栽培に関するガイドライン策定検討委員会(委員), 岡山県青年農業者大会審査会(審査委員長), つやま新産業開発推進機構・津山リーディングあぐりクラスター推進委員会(顧問), 岡山県東備農業改良普及センター・普及活動実績評価検討委員会(外部評価委員), 岡山市行財政改革大綱検討委員会(委員), 岡山市事業仕分け評価委員会(評価委員), 奈義町地域新エネルギービジョン策定委員会(委員), 明日のおかやま農業を考える懇談会(委員), 岡山市環境保全審査会(委員), 岡山市自然環境保全対策検討専門部会(委員), 中国四国地域農林水産・食品先進技術研究協議会(理事), 合法性・持続可能性の証明に係る事業者認定審査委員会(審査委員), 岡山県真庭地域の森林・林業政策に関する専門家委員会(委員), 井笠農業普及センター・普及活動中間検討会(評価委員), 井笠農業普及センター・普及活動実績評価検討会(評価委員), 岡山農業普及センター・普及活動実績評価検討会(評価委員), (社)中央畜産会・平成18年度全国優良畜産経営管理技術発表会に関わる審査委員会(審査委員長), (社)中央畜産会・経営改善支援資金貸出審査基準作成マニュアル検討委員会(検討委員), (社)中央畜産会・IT等を活用した超効率的家畜飼養管理検討事業に係る検討委員会(検討委員), 平成18年度岡山県肉用牛振興プロジェクト会議(委員長), 岡山県備中県民局農林水産事業部・平成18年度普及指導活動外部評価検討会(外部評価委員), 岡山県備前県民局農林水産事業部・平成18年度普及指導活動外部評価検討会(外部評価委員), (社)岡山県畜産協会・平成18年度畜産経営技術高度化促進事業(委員), 中国四国農政局食の安全・安心確保交付金事後評価検討会(検討委員), 海外環境協力センター・黄砂問題検討委員会(委員), 国際緑化推進センター評議員, 国際緑化推進センター・CDM植林人材育成事業委員会(委員), 国際緑化推進センター・黄砂対策植生回復実証調査委員会(委員長), 国際協力機構・中国四川省森林造成モデル計画国内支援委員会(委員長), 地球人間環境フォーラム北東アジアにおける砂漠化・干ばつ早期警戒体制パイロットスタディー検討委員会(委員), 緑資源機構・自立型黄砂発生源対策検討調査に係る検討委員会(委員), 特定非営利活動法人地球緑化センター理事会(理事), 科学技術動向研究センター(専門調査員), 環境省日中韓3ヶ国黄研共同研究運営委員会(委員)など

山陽圏フィールド科学センター：近畿中国四国農業研究推進会議(外部評価委員), 中国四国地域農林水産・食品先進技術研究協議会(企画運営委員), 中国四国農政局食の安全・安心確保交付金事後評価検討会(委員), 農林水産省・農林水産環境政策提案会(委員), 財団法人自然農法国際研究開発センター(評議員), 中国四国地域環境保全型農業推進連絡会議(委員), 第12回中国四国地域環境保全型農業推進コンクール(審査委員長), おかやま新環境技術アセスメントシステム評価委員会(委員)など

### 3) 各種研究会

農芸化学コース：日本脂質栄養学会(評議委員), 日本油化学会酸化部会(幹事), アフリカ・ケニヤ化学会(評議委員), ドイツ化学会(論文審査委員), 岡山バイオマスプラスチック研究会(役員), 日本農芸化学会(全国評議委員), 岡山水産バイオマス研究会(幹事), 岡山県生理活性物質研究会(幹事)

応用植物科学コース：福助ギク研究会(委員), 岡山植物病理学研究会(講演会・研究交流担当), 岡山県果樹研究会「モモ部会」アドバイザー

応用動物科学コース：岡山県NOSAI繁殖研究会（相談役），岡山県生理活性物質研究会（幹事），中国しゃくなげ会（臨床獣医技術研究会），（幹事），岡山実験動物研究会（事務局・常務理事），酪農科学研究会（会長）

環境生態学コース：文部科学省科学技術政策研究所科学技術動向研究センター科学技術専門家ネットワーク（専門調査員），ファイトテクノロジー研究会（世話役），琉球大学共同利用研究会（支援），個体群生態学会運営委員会（運営委員），日本動物行動学会（運営委員），日本応用動物昆虫学会（評議員），日本進化学会（評議員），日本応用動物昆虫学会中国支部会（地区幹事），日本生態学会中国四国支部会（地区幹事），農畜産業振興機構（平成18年度専門調査員）

山陽圏フィールド科学センター：岡山大学生活協同組合理事会（常務理事），全国大学附属農場協議会（幹事・編集担当），園芸学会（企画幹事），瀬戸内市アヒル農法研究会（技術アドバイザー），おかやま合鴨水稻会（事務局長），全国合鴨水稻会（全国世話人），中国四国食農交流ねっとわーく（事務局長），日本有機農業学会（理事・編集委員長），量的形質の遺伝学研究会（代表）

#### 4) 国際貢献

農芸化学コース：中国（大連軽工業学院，大学間交流協定に基づく国際共同研究共同研究），タイ（カセサート大学，シーナカリンウイロット大学，日本学術振興会拠点大学方式学術交流事業）

応用植物科学コース：ルワンダ国（国際協力機構ルワンダ国東部ブゲセラ郡持続的農業・農村開発計画調査，日本国内支援委員），ラオス人民民主共和国（リンサン村農業支援），ベトナム（フエ大学，大学院教育交流の推進），インドネシア（ボゴール農科大学，拠点大学方式によるインドネシア共和国との学術交流事業），韓国（忠南大学，書籍「モモ栽培の新技术」の執筆）

応用動物科学コース：チェコ（チェコ化学工学大学，交流協定コーディネーター），ポーランド（ポーランド科学院，卵巣機能調節による家畜の繁殖率向上の試み研究代表者），ドイツ（ミュンヘン工科大学生理学研究所，ウシ卵巣内局所調節因子に関する研究代表者），モンゴル（モンゴル国立農業大学，モンゴルにおける伝統的発酵乳製品の調査研究）

環境生態学コース：インドネシア共和国（ボゴール農科大学，日本学術振興会拠点大学方式学術交流），中国（内蒙古農業大学，魅力ある大学院教育イニシアティブ海外インターンシップ指導），モンゴル（モンゴル農業大学，魅力ある大学院教育イニシアティブ海外インターンシップ指導），トルコ（カラデニズ工科大学，黒海沿岸地域の荒廃地緑化），中華人民共和国（内蒙古農業大学，半乾燥地に生育する樹木の生理特性に関する学術調査，黄砂発生防止のために行う植林の技術開発と評価に関する研究，沙漠化土地における樹木の植栽実験と生理活性の評価），中国（四川省政府，国際協力事業団：中国四川省森林造成モデル計画に関する研究の立案と実施），中国（林業局・モンゴル環境省，アジアにおける砂漠化・干ばつ早期警戒体制パイロットスタディー検討委員会委員），中国（内蒙古自治区林業科学研究院，エチナ旗のオアシスに生育する胡楊の生理生態的特性の解明），中国（中国林業局・カザフスタン環境省，中央アジア半乾燥地の草原と森林の成立要因の解析），中国（モンゴル国際緑化推進センター，「黄砂対策植生回復実証調査事業現地調査」調査団長），中国（寧夏回族自治区林業局，内蒙古自治区・寧夏回族自治区における黄砂被害防止のための発生源対策の調査計画策定と実施），モンゴル国（モンゴル農業大学，モンゴル草原の植物の水収支についての研究に関する調査計画策定と実施），中国・モンゴル国（内蒙古農業大学・モンゴル国立農業大学，文部省科学研究費（B））による「沙漠化防止に関わる樹木要因の生理生態学的研究」に関する計画の立案ととりまとめ），中国（各地の林業局・中国林業幹部学，院国際協力機構「日中林業生態研修」講師），中国（河北農業大学，学術交流協定実施責任者）ロシア（ロシア科学アカデミースカチェフ森林研究所，科学研究費補助金（B

(1)) : シベリア・タイガにおける森林構造と窒素動態様式の相互関係に関するカラマツ林の生態学的調査), アメリカ合衆国(アラスカ大学フェアバンクス校, (社)地球科学技術総合推進機構(AESTO)受託研究(IARC/JAXA))

山陽圏フィールド科学センター: インドネシア(ボゴール農科大学, 植物資源の持続的利用に関する研究), 中国(江蘇省鎮江市科学技術局水禽研究所, 岡山大学方式家鴨農法の技術移転に関する顧問・技術アドバイザー), 中国(江蘇省興化市, 岡山大学方式家鴨農法の技術移転に関する顧問・技術アドバイザー), バングラデシュ(バングラデシュ農業大学, 教授および准教授選考に関わるバングラデシュ専門委員会委員)

#### 5) 産業支援(技術指導・実用化)

農芸化学コース: 池田糖化工業株式会社

応用植物科学コース: みのる産業, 理舎プランツ(株), ハイボネックス

応用動物科学コース: クラレKK, 株式会社バイオバランス

環境生態学コース: (有)竹内園芸, (株)ウエスコ, ナイカイ塩業株式会社,

山陽圏フィールド科学センター: 株式会社サタケ, JA香川県三木町支部, 農マル園芸グループ, 瀬戸内市アヒル農法研究会, (株)一文字, 山華株式会社, 機能性食品開発研究所, 伊藤農園, (有)まあの, (有)岡山県プロイラー, 山陽新聞社, ニッポン放送, 田んぼの学校inせとうち, 宮川農園, 光緑地産業株式会社, 福田農園, タイガー株式会社, システムクオーク株式会社, ラ・トオルトーガ, 株式会社アキタ, (財)自然農法国際研究開発センター京都農場, (有)丹波いちじま農業社, パパラギ農園, 池内農園, 有限会社アイエスエス, ファーム グリーン・ビレッジ, 有限会社広島県ふるさと産品流通, 梶岡農園, 有限会社小林アドバンスデイリー, 吉田農園, 田宮農園, 小松崎農園, 日本自然農業協会, 服部農園, 平農園, NPO21世紀協会, 有限会社デーリーランドワタナベ, 津山農業改良普及センター, 酒井農園, 飯塚地域農業改良普及センター, 三宅農園, 合資会社倉敷自然農園, JVC日本国際ボランティアセンター, NHK岡山放送局, 授産施設「わくわくわーく」, 鳥取畜産会, JA赤磐, 総社市市議会議員, 野中農園, みのる産業株式会社・機能性開発研究所, お米の勉強会, モモ栽培研究グループ

#### 6) 他大学貢献(非常勤講師など)

農芸化学コース: 大連軽工業学院(植物ホルモンに関する講義), 北九州市立大(環境と生物、イオンチャンネルに関する講義), イギリス・サウスハンプトン大学(学部生の卒業論文研究の指導),

応用植物科学コース: 東京大学大学院(細胞壁における防御に関する講義), 岡山県農業総合センター農業大学校(施設園芸論の講義), 愛媛大学農学部(現代的教育ニーズ取組支援プログラム「果樹園芸の里フィールド演習」), 岡山県農業総合センター農業大学校(施設園芸論の講義)

応用動物科学コース: 岡山学院大学(食品管理論の講義), くらしき作陽大学(食材の科学と生命の科学に関する講義), 神戸大学(生殖内分泌学の講義), 東京大学大学院(獣医学特論の講義), 広島大学(実験動物学の講義), 琉球大学農学部(家畜育種学特論の講義), 東京農業大学(博士論文審査), 中国四国酪農大学校(受精卵移植学の講義), 岡山県農業総合センター農業大学校(家畜衛生の講義), 岡山県農業総合センター農業大学校(家畜飼養の講義)

環境生態学コース: 愛媛大学農学部(日本農業論の講義), 中国四国酪農大学校(農業経済学の講義), 岡山県農業総合センター農業大学校(鑑賞樹木論の講義), 愛媛大学(農業ロボットに関する意見交換), 岐阜大学(生物生産制御学特別講義), 山陽学園大学(生態学に関する講義), 京都大学(博士論文審査), くらしき作陽大学(食品流通経済学の講義), 中国四国酪農大学校(畜産情

報処理に関する講義), 山陽学園短期大学(食料経済の講義), 島根大学(農林・資源経済学特論の講義), 東京大学大学院(環境緑化学の講義)

山陽圏フィールド科学センター: 茨城大学大学院(緑環境システム科学特別講義), 茨城大学(地域再生の交流)